04/2011

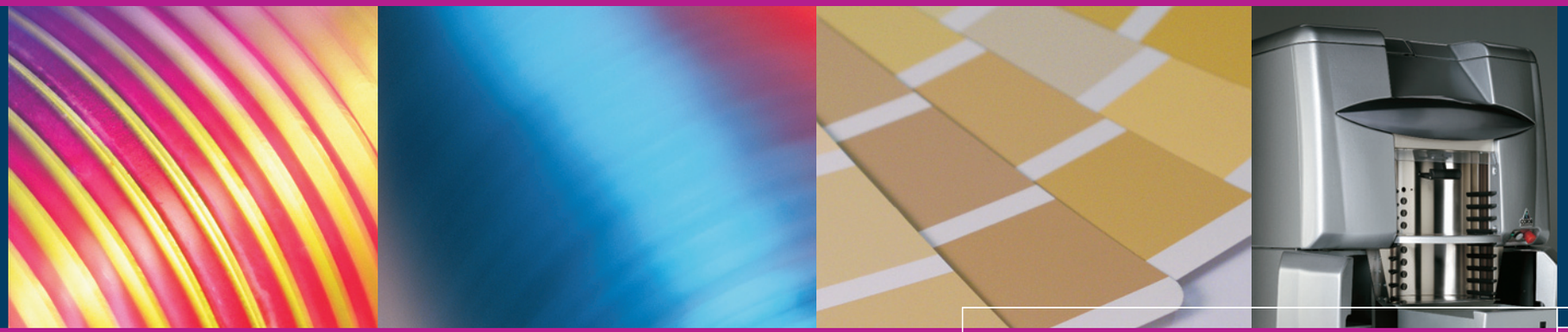
Z02A10E

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

Sayerlack is a brand of
SHERWIN-WILLIAMS

SHERWIN-WILLIAMS SPAIN COATING, S.L.U. - C/Aldaya, 9 - Poligono Industrial Beniparrell - 46469 Beniparrell (Valencia) - España
tel. +34 96 1218980 - fax +34 96 1212026 - info@ sayerlack.es - www.sayerlack.es
Technical Service: tel. +39 051 770770 - fax +39 051 770521 - customerservice@ sayerlack.it

SAYERLACK®
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS



WOOD COLOR PLUS

SAYERLACK
INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

ÍNDICE

pág. 3 Introducción al sistema tintométrico
pág. 4 Los productos - **Las Pastas**
pág. 6 **Convertidores**
pág. 10 El paquete de los colores preformulados
pág. 12 Equipamiento necesario para el sistema tintométrico
pág. 13 **Máquinas dispensadoras**
pág. 15 **Espectrofotómetros**

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA TINTOMÉTRICO

El nuevo sistema tintométrico WOOD COLOR PLUS permite preparar de manera sencilla, rápida y reproducible cualquier terminación pigmentada de muestra en las diversas familias de barnices comúnmente utilizadas en el sector de maderas.
La preparación de cualquier producto pigmentado se efectúa mediante la aplicación de Pasta en apropiados barnices de base llamados Convertidores.
Para tal operación se ha elegido utilizar el método de la aplicación volumétrica, debido a que es más preciso y eficiente que el sistema gravimétrico.
El paquete Producto + Pasta + máquina dispensadora y accesorios anexos permite:

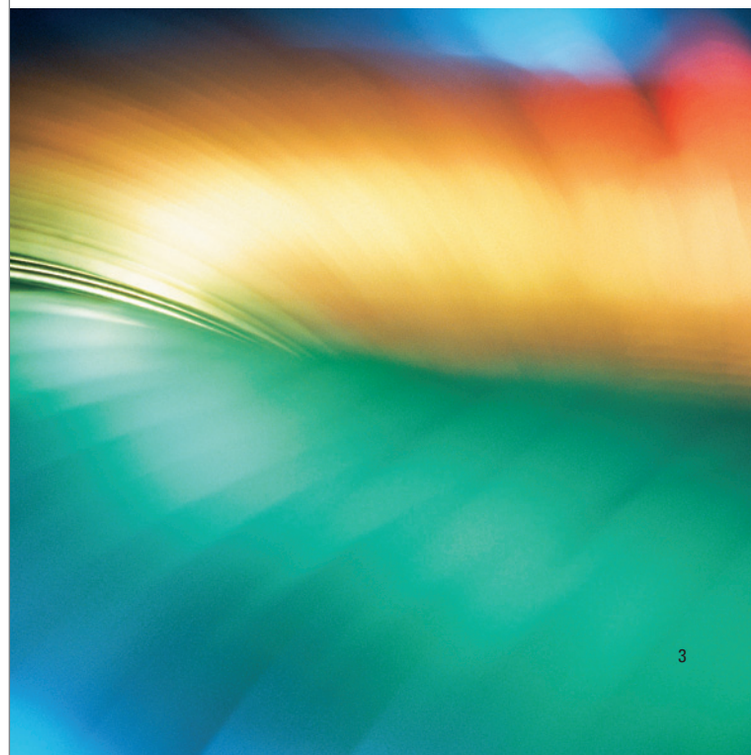
- Formular nuevas Terminaciones lacadas como muestra gracias al empleo del espectrofotómetro X-RITE y del programa Corob World. Es posible también utilizar espectrofotómetros ya incluidos no conectados directamente a la máquina; en este caso es suficiente memorizar preliminarmente los diversos cortes Convertidor/Pasta y, cuando se formula un nuevo color, introducir manualmente la composición en el programa de la máquina.

- Reproducir de forma repetitiva y precisa cada color anteriormente ya formulado y memorizado en el sistema.

- Proporcionar en gramos o cc las fórmulas introducidas manualmente gracias al empleo del programa Corob World. El sistema está calibrado por volumen; por lo tanto se aconseja la distribución en cc.

- Trabajar con tiempos de producción muy veloces (ej. es posible preparar un lata de 25 lt. con Convertidor prepesado en 1-2 minutos).

La cantidad mínima suministrada por la máquina dispensadora es 0.077 cc. Si en la reproducción de ciertos colores en pequeños volúmenes (por ej. 1 litro o menor) debe introducirse una cantidad de Pasta igual o inferior a 0.077 cc, es necesario preparar una mayor cantidad de laca para obtener una buena reproducción del color. En práctica todos los colores son siempre perfectamente reproducibles en cantidades de 5 litros o mayores; un caso como el mencionado puede presentarse ocasionalmente sólo para cantidades de hasta 1 litro.



LOS PRODUCTOS

Para preparar una terminación coloreada con el sistema tintométrico es necesaria la introducción de PASTAS COLOREADAS con una máquina dispensadora apropiada en un barniz de base ya preparado por Sayerlack e idóneo para la añadidura de Pasta.

Tal barniz de base ya formulado por Sayerlack se denomina CONVERTIDOR.

Es necesario, obviamente, un convertidor diferente para cada familia de productos que se desea colorear.

El sistema tintométrico está por lo tanto compuesto por una serie de Convertidores y de Pastas en cantidad suficiente para cubrir, mezclados entre ellos, todo el espectro de colores obtenible.

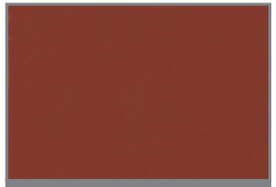
LAS PASTAS

En principio es posible formular con Pastas universales utilizables tanto en sistemas con disolventes como en sistemas al agua. Tal familia de Pastas garantizaría el máximo de facilidad de uso (un único tipo de Pasta para todas las aplicaciones) pero con deterioro de la calidad del resultado final: de hecho las disposiciones formulativas que deben emplearse para el desarrollo de una Pasta universal para agua y disolvente influyen de forma negativa en la calidad del producto coloreado de Terminación preparado con tal sistema.
Por lo tanto hemos elegido combinar el fácil uso del sistema con la calidad del resultado final, desarrollando dos familiasdiferentes de Pastas: una universal para los sistemas a base de agua y una universal para todos los sistemas a base de disolvente.

PASTAS A BASE DE AGUA

- Idóneas para el uso tanto en interiores como en exteriores.
- Exentas de Plomo, metales pesados y disolventes tóxico-nocivos.
- 12 colores base, disponibles en confecciones a partir de 0.75 - 5 litros.

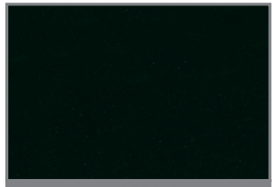
XA 2006/06


XA 2006/08

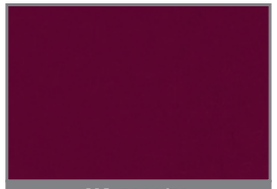
XA 2006/17

XA 2006/21

XA 2006/26

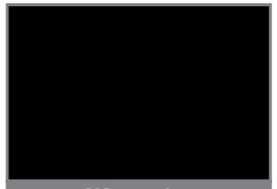

XA 2006/42

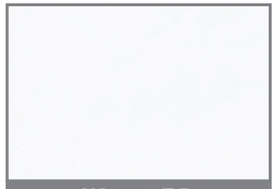
XA 2006/52


XA 2006/53

XA 2006/61

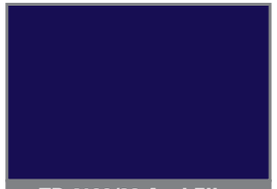
XA 2006/69

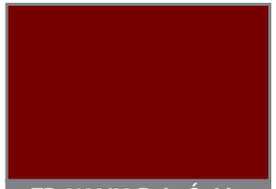

XA 2006/72


XA 2006/BB

PASTAS A BASE DE DISOLVENTE

- Idóneas para poliuretánicos, nitro (1), precatalizados y ácidos.
- Exentas de Plomo, metales pesados y disolventes tóxico-nocivos.
- 13 colores base, disponibles en confecciones a partir de 5 litros.


TP 4199/06 Azul Elba

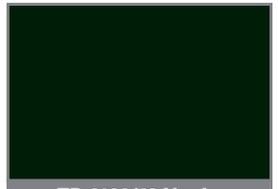

TP 4199/08 Rojo Óxido

TP 4199/14 Azul

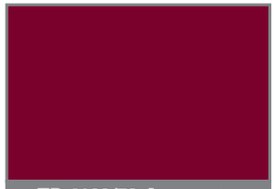
TP 4199/17 Amarillo Claro

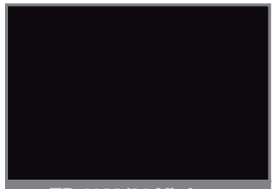
TP 4199/21 Maíz

TP 4199/26 Rojo vivo

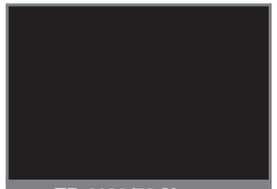

TP 4199/42 Verde

TP 4199/52 Amarillo Óxido


TP 4199/53 Amaranto


TP 4199/61 Violeta

TP 4199/69 Naranja


TP 4199/72 Negro

TP 4199/BB Blanco

(1) Para los sistemas nitro la Pasta azul para utilizar es la TP 4199/06, ya que la TP 4199/14 presenta una compatibilidad limitada

Con el término Convertidor se entiende un barniz base predispuesto para la añadidura de Pastas con el fin de obtener productos coloreados de Terminación. Para un sistema tintométrico capaz de cubrir todo el espectro de posibles barnices de Terminación coloreada, está claro que es necesario un Convertidor diferente para cada familia de barnices (y por tanto un Convertidor poliuretánico, uno nitro, uno para al agua para exteriores y así sucesivamente).

CONVERTIDORES

CONVERTIDORES PRECONFECCIONADOS PARA SISTEMAS AL DISOLVENTE

Familia: barnices poliuretánicos

TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CATALIZADOR RECOMENDADO
PU brillo Neutro	COLORLUX	TL 99/NN	TH 735
PU brillo Blanco		TL 99/BB	
PU mate Neutro	COLORMAT	TZ 99**/NN	TH 720 Tintas pastel TH 755 Tintas fuertes
PU mate Blanco		TZ 99**/BB	

Familia: barnices nitrocelulósicos

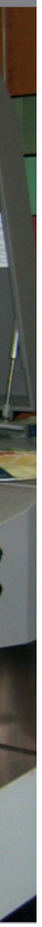
TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
NC mate Neutro	COLORNIT	SZ 99**/NN
NC mate Blanco		SZ 99**/BB

Familia: barnices ureicos

TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CATALIZADOR RECOMENDADO
Terminación ureica Neutra	COLORURE	WZ 59**/NN	WH 1084
Terminación ureica Bianca		WZ 59**/BB	

Familia: barnices precatalizados

TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Terminación precatalizada Neutra	COLORPRECAT	SZ 39**/NN
Terminación precatalizada Blanca		SZ 39**/BB



CONVERTIDORES PRECONFECCIONADOS PARA SISTEMAS AL AGUA

Familia: barnices al agua para exteriores tixotrópicos

TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Mate Neutro al agua	HYDROEST	XA 99**/NN
Mate Blanco al agua		XA 99**/BB

Familia: barnices al agua para interiores

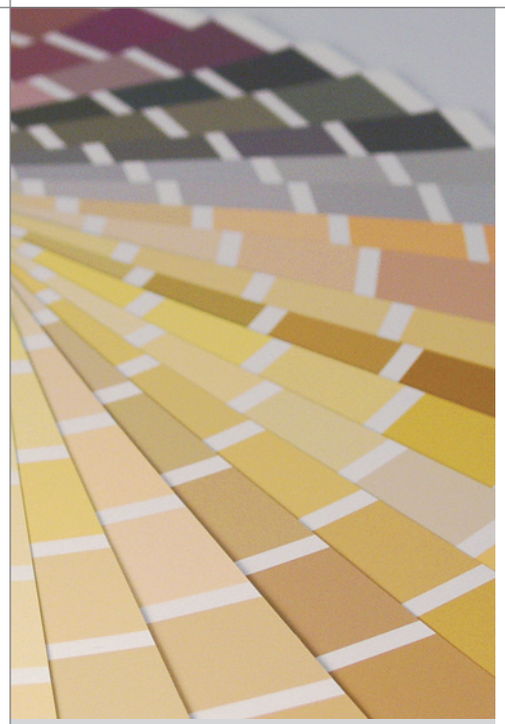
TIPO DE CONVERTIDOR	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Mate Neutro al agua	HYDROINT	AT 99**/NN
Mate Blanco al agua		AT 99**/BB

La relación entre Convertidor y Pasta a utilizar ya se ha predefinido, y es diferente para cada familia de barnices (y por tanto para cada Convertidor) en base al grado de cobertura de las Pastas y al tipo de aplicación específica; ej. para un lacado al agua para interiores se requiere un porcentaje de Pasta más alto que para un lacado al agua tixotrópico para exteriores; este último se aplica, de hecho, en espesores mucho más grandes y por tanto, para obtener la misma cubrición de pigmento sobre el artículo barnizado, es suficiente un contenido inferior de Pasta.
Esta elección tiene en cuenta las consideraciones económicas y prácticas: siendo la Pasta colorante el componente más costoso del sistema, es contraproducente añadir más de la cantidad necesaria para obtener un nivel cualitativo satisfactorio.

LAS RELACIONES ENTRE CONVERTIDORES Y PASTAS PARA CADA CONFECCIÓN SERÁN LAS SIGUIENTES:

CONVERTIDOR	Cantidad de Convertidor reportado en 100 (CC)	Cantidad de Pasta a añadir (CC)	Cantidad final de lacado obtenido (CC)
TL 99/NN	80	20	100
TL 99/BB	100	0.1-4	MAX 104
TZ 99**/NN	80	20	100
TZ 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
SZ 99**/NN	85	15	100
SZ 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
WZ 59**/NN	85	15	100
WZ 59**/BB	100	0.1-4	MAX 104
SZ 39**/NN	85	15	100
SZ 39**/BB	100	0.1-4	MAX 104
XA 99**/NN	94	6	100
XA 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104
AT 99**/NN	92	8	100
AT 99**/BB	100	0.1-4	MAX 104

EL PAQUETE DE LOS COLORES PREFORMULADOS



El sistema tintométrico WOOD COLOR PLUS, constituido por un conjunto de Convertidores, Pastas pigmentadas y máquinas dispensadoras, permite preparar cualquier lacado de muestra en las diversas familias de barnices para madera en modo rápido, preciso y reproducible. Para facilitar su uso a los usuarios, se entregará también un paquete de colores ya formulados y memorizados en el sistema, que pueden ser elegidos y reproducidos inmediatamente.
Como base de colores se eligieron las dos cartas de colores más difundidas en nuestro sector:

WOOD COLOR PLUS
RAL HR

Tales colores deben ser formulados para cada diferente familia de Convertidores. Se trata por tanto, de un trabajo progresivo que requerirá cierto tiempo para poder completarse, ya que se trata de varios miles de colores a poner a punto.
Hemos elegido proceder con una selección prioritaria y suministrar al inicio el paquete mínimo que permita cubrir la gran mayoría de las necesidades del mercado.
Por el momento se encuentran ya disponibles las fórmulas para los productos al agua para exteriores e interiores y para los poliuretánicos mate.

FAMILIA DE PRODUCTOS	CARTAS DE COLORES
Poliuretánicos mate	WOOD COLOR PLUS - RAL HR
Agua para Interiores	WOOD COLOR PLUS - RAL HR NCS (lecturas indicativas)
Agua para Exteriores	WOOD COLOR PLUS - RAL HR NCS (lecturas indicativas)

El banco de datos de colores, que irá completándose, incrementando constantemente la gama de los colores memorizados, se irá poco a poco actualizando a todos los usuarios del sistema tintométrico.
De cualquier forma, con el empleo de un espectrofotómetro es posible formular cualquier color partiendo de cada una de las bases arriba mencionadas.

En el paquete de colores preformulados suministrado por Sayerlack, se incluirán indicaciones útiles a los usuarios del sistema. Por ejemplo se indicarán:

1. La cantidad mínima de lacado a preparar por debajo de la cual no es posible garantizar una buena reproducción y permanencia del color. Existen algunos colores (muy pocos, por fortuna) que prevén el agregado de una cantidad muy pequeña de una de las Pastas constitutivas. Dado que la cantidad mínima suministrable por la máquina dispensadora es de 0.077 cc, cada añadidura de Pasta que sea igual o inferior a tal cantidad no tiene obviamente las características de precisión y reproducción.
   Lo que sucede en la práctica es que para algunos pocos colores la preparación de una pequeña confección de lacado (por ejemplo 1 litro) prevé la añadidura de una Pasta en una cantidad peligrosamente cercana a la dosis mínima suministrable por la máquina. Para esos pocos casos, aparecerá un comentario que desaconsejará la preparación de un único litro de producto y sugerirá la realización de una cantidad mayor.

2. La necesidad de aplicar dos manos para los colores con baja cobertura.

ATENCIÓN: prescindiendo de la disponibilidad o no de fórmulas ya memorizadas es posible, de todas formas, comenzar a trabajar con el sistema tintométrico. Disponiendo del espectrofotómetro se puede formular cualquier color de la muestra, una vez memorizados los valores de los Convertidores y de los cortes con las Pastas.
Si el espectrómetro no está conectado a la máquina será necesario introducir manualmente las fórmulas para memorizarlas.

EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL SISTEMA TINTOMÉTRICO

MÁQUINA DISPENSADORA CPS COLOR (COROB): el modelo de la máquina depende de la cantidad diaria de colores que se desean producir y en que confección.
ESPECTROFOTÓMETRO X-RITE: el espectrofotómetro es indispensable si se desean realizar colores de muestra (de otra forma sólo es posible suministrar tintas ya formuladas anteriormente). Los modelos X-RITE permiten trabajar en conexión directa con la máquina.
Si ya se dispone de un espectrómetro también es posible formular nuevos colores y memorizarlos introduciendo las fórmulas manualmente. Obviamente es necesario memorizar previamente los cortes Convertidores/Pastas.

ORDENADOR PERSONAL
El ordenador debe tener las siguientes características mínimas:
CPU: Pentium IV 1200 Mhz
RAM: 256 Mb
Tarjeta de vídeo: AGP 4 X
Puerto serial: 2*
Puerto paralelo: 1
Puerto USB
CD-ROM: 24x
Monitor: SVGA
Disco duro: 20 Gbyte
Sistema operativo: Windows XP ó 2000

COROB WORLD: el programa que permite la distribución y la formulación para quien desea formular colores de muestra trabajando en conexión con la máquina.
MEZCLADORA: se aconseja el modelo de CABO. El equipo se emplea para mezclar rápidamente los colores suministrados.
IMPRESORA: opcional.

CPS COLOR (COROB) tiene además a disposición otros programas opcionales (ej. gestión de precios, administración del stock del depósito, programa de etiquetas).

*En caso de que el PC no disponga de dos puertos en serie, Sayerlack pone a disposición de sus clientes un adaptador en serie USB específico para las máquinas dispensadoras COROB y los espectrofotómetros X-RITE.

D200 - 16

Extremadamente compacta, diseñada para distribuir en latas pequeñas y medianas pero con capacidad para abarcar también las dimensiones más grandes, mantiene una inalterada precisión, repetición y rapidez típicas de Corob. D200 es la solución ideal para:

- Ferreterías medianas y pequeñas
- Centros pequeños y medianos de bricolaje
- Pequeños fabricantes de colores

Se excluye el ordenador personal

Capacidad de los depósitos:
16 desde 2.5 litros

D200 - 16

Características y Opciones

Sistema de Aplicación
Volumétrico, Secuencial.
Tipo de bombas: de fuelle.

Cantidad mínima dispensable
1/384 fl oz (0.077 cc) +/- 1%.

Circuitos
Hasta 16 circuitos.
Capacidad de los depósitos: 2.5 o 5 litros cada uno para colorantes universales, al agua y con disolvente. Agitación automática y programable de los colorantes.

Movimiento de las confecciones
Estante posicionable manual.
Tapa del humidificador deslizable.

Dimensión y Pesos
Ancho: 900 mm.
Profundidad: 790 mm (hasta 16 circuitos).
Altura: 1300 mm.
Peso: 95 kg.

Alimentación
100-240 Voltios, 50/60 Hz.

BANCO 16 y 32

Extremadamente compacta, diseñada para distribuir en latas pequeñas y medianas pero con capacidad para abarcar también las dimensiones más grandes, mantiene una inalterada precisión, repetición y rapidez típicas de Corob. BANCO es la solución ideal para:

- Ferreterías medianas y pequeñas
- Centros pequeños y medianos de bricolaje
- Pequeños fabricantes de colores

Se excluye el ordenador personal

Capacidad de los depósitos:
BANCO 16:
16 desde 2.5 litros

BANCO 32:
32 desde 2.5 litros
o
20 desde 2.5 litros / 6 desde 5 litros

BANCO 16

BANCO 32

Características y Opciones

Sistema de Aplicación:
Volumétrico, Simultáneo.
Tipo de bombas: de fuelle.

Cantidad mínima dispensable
1/384 fl oz (0.077 cc) +/- 1%.

Circuitos
Hasta 32 circuitos. Hasta 16 circuitos.
Capacidad de los depósitos: 2.5 o 5 (BANCO 32) litros cada uno para colorantes universales, al agua y con disolvente. Agitación automática y programable de los colorantes.

Movimiento de las confecciones
Estante posicionable manual.
Tapa del humidificador deslizable.

Dimensión y Pesos
Ancho: 950 mm.
Profundidad: 690 mm (hasta 16 circuitos).
Profundidad: 849 mm (hasta 32 circuitos).
Altura: 1300 mm (750 mm versión para banco).
Peso: 120 kg.

Alimentación
100-240 Voltios, 50/60 Hz.

MINIMODULA 24

La Precisión, Reproductibilidad y Velocidad típicas de Corob, en una máquina tintométrica automática que combina la ergonomía y el diseño más modernos con excelentes prestaciones. Diseñada para administrar grandes volúmenes en pequeñas y medianas confecciones.
Gracias a la velocidad del banquillo automático, las confecciones más grandes también se tratan con facilidad y rapidez.
Configurable hasta 24 depósitos de distintas capacidades, Minimodula es la solución ideal para:

- Centros de bricolaje
- Medios fabricantes de colores

Se excluye el ordenador personal

Capacidad de los depósitos
6 desde 3 lt / 12 desde 4 lt / 6 desde 6 lt

Características y Opciones

Sistema de Aplicación:
Volumétrico, Simultáneo.
Tipo de bombas: con engranaje.

Cantidad mínima dispensable
1/384 fl oz (0.077 cc) +/- 1%.

Circuitos
Hasta 24 circuitos.
Configuraciones del módulo del depósito:
3 lt – 4 lt – 6 lt cada uno para colorantes universales, al agua y con disolvente.

Agitación automática y programable de los colorantes y recirculación de colorantes.

Movimiento de las confecciones
Estante posicionable veloz con reconocimiento de confección.
Tapa del humidificador automática.

Dimensión y Pesos
Según las confecciones.

Alimentación
100-240 Voltios, 50/60 Hz.

CPSCOLOR any colour you see
SAYERLACK INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

MINIMODULA 32

La Precisión, Reproductibilidad y Velocidad típicas de Corob, en una máquina tintométrica automática que combina la ergonomía y el diseño más modernos con excelentes prestaciones. Diseñada para administrar grandes volúmenes en pequeñas y medianas confecciones.
Gracias a la velocidad del banquillo automático, las confecciones más grandes también se tratan con facilidad y rapidez.
Configurable hasta 32 depósitos de distintas capacidades, Minimodula es la solución ideal para:

- Centros de bricolaje
- Medios fabricantes de colores

Se excluye el ordenador personal

Capacidad de los depósitos
8 desde 3 lt / 16 desde 4 lt / 8 desde 6 lt

Características y Opciones

Sistema de Aplicación:
Volumétrico, Simultáneo.
Tipo de bombas: con engranaje.

Cantidad mínima dispensable
1/384 fl oz (0.077 cc) +/- 1%.

Circuitos
Hasta 32 circuitos.
Configuraciones del módulo del depósito:
3 lt – 4 lt – 6 lt cada uno para colorantes universales, al agua y con disolvente.

Agitación automática y programable de los colorantes y recirculación de colorantes.

Movimiento de las confecciones
Estante posicionable veloz con reconocimiento de confección.
Tapa del humidificador automática.

Dimensión y Pesos
Según las confecciones.

Alimentación
100-240 Voltios, 50/60 Hz.

CPSCOLOR any colour you see
SAYERLACK INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

MODULA 26 e 32

Modula 32 es una máquina tintométrica, flexible y modular que responde a los más exigentes requisitos en términos de prestaciones y productividad. Hasta 32 circuitos con un máximo de 16 externos (MODULA TDF). Hasta 32 depósitos internos de diferentes capacidades. Cabeza dispensadora externa (MODLA TE) o interna (MODULA TI). Bombas de alto porte (MODULA HF). Disponible en versión antideflagrante. Modula es una solución para dispensación altamente flexible para:

- Grandes centros de bricolaje
- Grandes fabricantes de colores
- Centros de distribución
- Depósitos

Se excluye el ordenador personal

Capacidad de los depósitos modelo 26 circuitos:
14 desde 6 lt / 8 desde 9 lt / 3 desde 15 lt / 1 desde 20 lt

Capacidad de los depósitos modelo 32 circuitos:
14 desde 6 lt / 14 desde 9 lt / 3 desde 15 lt / 1 desde 20 lt

Características y Opciones

Sistema de Aplicación
Volumétrico, Simultáneo.
Tipo de bombas: de engranaje.

Cantidad mínima dispensable
1/384 fl oz (0.077 cc) +/- 1%.

Circuitos
Hasta 32 circuitos.
Configuraciones del módulo del depósito: 20 lt – 15 lt – 9 lt – 6 lt para colorantes universales, al agua y con disolvente.

Agitación automática y programable de los colorantes.

Movimiento de las confecciones
Banquillo automático veloz con reconocimiento de confección y transportador de paneles.
Tapa del humidificador automática.

Dimensión y Pesos
Según las confecciones.

Alimentación
100-240 Voltios, 50/60 Hz.

CPSCOLOR any colour you see
SAYERLACK INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS

ESPECTROFOTÓMETROS

X-RITE

RM 61
El modelo RM 61 es portátil, sin pantalla. Está diseñado para satisfacer las exigencias de los puntos de venta, con el interruptor ON/OFF y la placa blanca integrada en el espectrofotómetro; es fácil de usar y muy manejable

SP 52
SP 52 es portátil y se puede usar con una sola mano.
La pantalla, muy amplia, muestra gráfica y numéricamente, todos los datos del color medido.

SP 62
SP 62 es portátil y dispone de las mismas funciones que el modelo SP 52, con la posibilidad adicional de visualizar en pantalla el DE. Viene con maletín.

Características
Geometría de medida: D8° motor espectral DRS.
Área de medida: iluminada diám. 12 mm, medida 8 mm.
Fuente luminosa: lámpara de tungsteno
Iluminadores (por RCI) A, C, D50, D65, D75, F2, F7, F11 & F12.
Observador estándar (by RCI): 2° & 10°.
Funciones estándar: calibración, búsqueda de color de hasta 15 000 tintas, 3 niveles de búsqueda y tolerancia.
Receptor: fotodiodos de silicona azul intenso.
Gama espectral: 400 - 700 nm.
Intervalo espectral: 10 nm. - medidas 10 nm salida.
Rango de medidas: 0 - 200 % del factor de reflexión.
Tiempo de medición: aprox. 2''.
Acuerdo interinstrumental: 0,30 Δ E ab basado en media de 12 BCRA series II componente especular incluido.
Repetitividad en breve: 0,1 Δ E ab max.
Sobre cerámica blanca.
Duración de la lámpara: aprox. 500 000 mediciones.
Alimentación: paquete de pilas extraíbles (Ni MetalHydrite) potencia nominal 7.2 @ 1250 mAh.
Requisitos del adaptador AC: 90-130VAC, 50- 60 Hz,15W máx.
Tiempo de carga: aprox. 4 horas - 100 % capacidad.
Mediciones por carga: 1 000 mediciones típicas durante 8 horas.
Interfaz de datos: RS232 bidireccional - 300-57 600 baudrate.
Temperatura de funcionamiento: de 10 a 40 °C, 85 % humedad relativa máx. (sin condensación).
Temperatura de almacenamiento: de -20 a 50 °C.
Dimensiones: H 10,9 cm, W 8,4 cm, L 19,6 cm.
Peso: 1,1 kg.
Accesorios de serie: Patrón de calibración, manual de instrucciones, alimentador AC.

x-rite
SAYERLACK INNOVATIVE WOOD SOLUTIONS